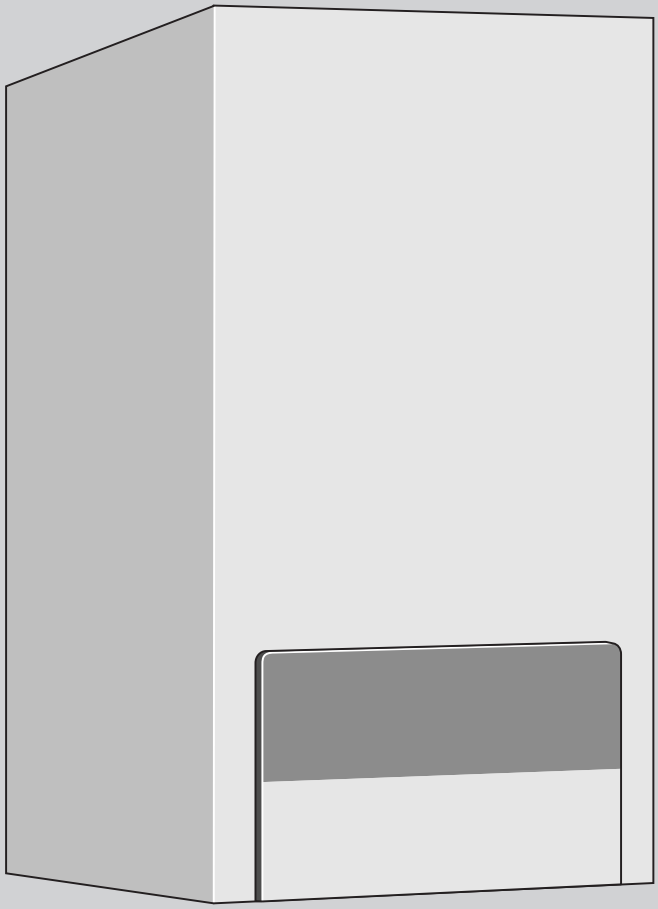

6 720 612 229-00.1O

Istruzioni per l'uso
Logamax U154 V2

U154-24K V2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Buderus

6 720 814 489 (2014/09) IT

Gentile Cliente,

la caldaia a gas murale **Logamax U154 V2** Buderus è stata progettata e costruita secondo le conoscenze tecniche e le regole di sicurezza più attuali. In fase di progettazione abbiamo prestato una particolare attenzione alla semplicità d'uso dell'apparecchio.

Per garantire un impiego sicuro, economico ed ecologico dell'impianto suggeriamo di seguire scrupolosamente le avvertenze e le istruzioni per l'uso.

Indice

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza 2
1.1 Spiegazione dei simboli presenti nel libretto 2
1.2 Avvertenze di sicurezza generali 3

2 Caratteristiche principali dell'apparecchio 4
2.1 Uso conforme alle indicazioni 4
2.2 Dati del prodotto per il consumo energetico 4

3 Pannello di controllo 5

4 Messa in funzione dell'apparecchio 6
4.1 Prima della messa in servizio 6
4.2 Accendere e spegnere la caldaia 7
4.3 Impostazione del riscaldamento 7
4.4 Impostazione della temperatura ambiente 7
4.5 Impostazione della temperatura acqua calda sanitaria .. 8
4.6 Funzionamento estivo 8
4.7 Protezione antigelo 8
4.8 Disfunzioni 9
4.9 Antibloccaggio circolatore 9

5 Indicazioni sul risparmio 9

6 Informazioni generali 10

7 Protezione dell'ambiente/Smaltimento 10

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza

1.1 Spiegazione dei simboli presenti nel libretto

Avvertenze

Nel testo, le avvertenze di sicurezza vengono contrassegnate con un triangolo di avvertimento.
Inoltre le parole di segnalazione indicano il tipo e la gravità delle conseguenze che possono derivare dalla non osservanza delle misure di sicurezza.

Sono definite le seguenti parole di segnalazione e possono essere utilizzate nel presente documento:

- **AVVISO** significa che possono verificarsi danni alle cose.
- **ATTENZIONE** significa che possono verificarsi danni alle persone, leggeri o di media entità.
- **AVVERTENZA** significa che possono verificarsi danni gravi alle persone o danni che potrebbero mettere in pericolo la vita delle persone.
- **PERICOLO** significa che si verificano danni gravi alle persone o danni che metterebbero in pericolo la vita delle persone.

Informazioni importanti

Informazioni importanti che non comportano pericoli per persone o cose vengono contrassegnate dal simbolo posto a lato.

Altri simboli

Simbolo	Significato
▶	Fase operativa
→	Riferimento incrociato ad un'altra posizione nel documento
•	Enumerazione/inserimento lista
–	Enumerazione/inserimento lista (secondo livello)

Tab. 1

1.2 Avvertenze di sicurezza generali

Indicazioni per il gruppo di destinazione

Le presenti istruzioni per l'uso sono rivolte al gestore dell'impianto di riscaldamento.

È necessario seguire le indicazioni riportate in tutte le istruzioni. L'inosservanza delle indicazioni può causare lesioni alle persone e/o danni materiali fino ad arrivare al pericolo di morte.

- Leggere le istruzioni per l'uso (generatore di calore, regolatore del riscaldamento, ecc.) prima dell'uso e conservarle.
- Osservare le indicazioni di sicurezza e le avvertenze.

Utilizzo conforme alle indicazioni

Il prodotto può essere utilizzato solo in sistemi a vaso chiuso per riscaldamento e per produzione dell'acqua calda sanitaria per il riscaldamento dell'acqua di riscaldamento e per la preparazione di acqua calda sanitaria.

Ogni altro utilizzo non è a norma. I danni derivanti da un utilizzo non corretto sono esclusi dalla garanzia.

Comportamento in caso di odore di gas

Con fuoriuscita di gas sussiste il pericolo di esplosione. In caso di fuoriuscita di gas osservare le seguenti regole di comportamento.

- Evitare la formazione di fiamme o scintille:
  - non fumare, non utilizzare accendini o fiammiferi;
  - non azionare nessun interruttore elettrico, non estrarre nessuna spina elettrica;
  - non usare il telefono o il campanello.
- Bloccare l'erogazione del gas sul dispositivo d'intercettazione principale o al contatore del gas.
- Aprire porte e finestre.
- Informare tutti gli inquilini e lasciare l'edificio.
- Impedire l'accesso a terzi.
- All'esterno dell'edificio: chiamare i vigili del fuoco e l'azienda erogatrice del gas.

Pericolo di morte da avvelenamento con gas combusti

La fuoriuscita di gas combusti può portare al pericolo di morte. Nel caso di tubi gas combusti danneggiati o non ermetici o in caso di odore di gas combusti, osservare le seguenti regole di comportamento.

- Spegnere il generatore di calore.
- Aprire porte e finestre.
- Informare eventualmente tutti gli inquilini e lasciare l'edificio.
- Impedire l'accesso a terzi.
- Informare un'azienda specializzata autorizzata.
- Far eliminare immediatamente il difetto.

Ispezione e manutenzione

Pulizia, ispezione o manutenzione carenti o errate possono causare danni materiali e/o alle persone fino al pericolo di morte.

- Far eseguire i lavori soltanto da una ditta specializzata autorizzata.
- Far eliminare immediatamente il difetto.
- Far ispezionare una volta all'anno l'impianto di riscaldamento da una ditta specializzata autorizzata e se necessario far eseguire i lavori di manutenzione e pulizia.
- Far pulire il generatore di calore almeno ogni due anni.
- Si consiglia di stipulare un contratto di ispezione annuale e di manutenzione in base alle necessità con un'azienda specializzata autorizzata.

Conversione e riparazioni

Modifiche non conformi sul generatore di calore o su altre parti dell'impianto di riscaldamento possono portare a lesioni alle persone e/o a danni alle cose.

- Far eseguire i lavori soltanto da una ditta specializzata autorizzata.
- Mai rimuovere il rivestimento del generatore di calore.
- Mai eseguire modifiche sul generatore di calore o su altre parti dell'impianto di riscaldamento.
- Non chiudere mai per nessun motivo l'uscita delle valvole di sicurezza. Impianti di riscaldamento con accumulatore-produttore d'acqua calda sanitaria: durante il riscaldamento l'acqua può fuoriuscire dalla valvola di sicurezza dell'accumulatore-produttore d'acqua calda sanitaria.

Funzionamento con aria comburente aspirata dall'interno del locale

Il locale di posa deve essere sufficientemente areato se la caldaia aspira aria comburente dal locale.

- Non chiudere e non ridurre le aperture di ventilazione e presa d'aria presenti in porte, finestre e pareti.
- Assicurare il rispetto dei requisiti di ventilazione in accordo con uno specialista:
  - in caso di modifiche costruttive (ad es. sostituzione di finestre e porte)
  - in caso di montaggio successivo di apparecchi con conduzione di scarico dell'aria verso l'esterno (ad es. ventilatori dell'aria di scarico, ventilatori per cucine o climatizzatori).

Aria comburente/aria del locale

L'aria del locale di posa deve essere priva di sostanze infiammabili o chimicamente aggressive.

- Non utilizzare o depositare alcun materiale facilmente infiammabile o esplosivo (carta, benzina, diluenti, vernici ecc.) nelle vicinanze del generatore di calore.
- Non utilizzare o depositare sostanze corrosive (solventi, colle, detergenti contenenti cloro, ecc.) nelle vicinanze del generatore di calore.

Sicurezza degli apparecchi elettrici per l'uso domestico o scopi simili

Per evitare pericoli dovuti ad apparecchi elettrici valgono le seguenti raccomandazioni conformi a EN 60335-1:

«Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con esperienza e conoscenza inadeguate, solo se supervisionati o istruiti sull'utilizzo sicuro dell'apparecchio e se hanno compreso i pericoli derivanti da esso. I bambini non possono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non possono essere eseguite da bambini senza supervisione»

«Se viene danneggiato il cavo di connessione alla rete, esso deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza clienti o da una persona con qualifica equivalente, questo per evitare l'insorgere di possibili pericoli.»

2 Caratteristiche principali dell'apparecchio

2.1 Uso conforme alle indicazioni

Negli edifici esistenti questa caldaia ad aspirazione naturale deve essere collegata solo a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia. La caldaia trae l'aria necessaria alla combustione direttamente dal locale ed è munita di camino antivento. A causa di un'inferiore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto darebbe luogo a un maggiore consumo energetico e a costi di funzionamento più elevati.

2.2 Dati del prodotto per il consumo energetico

I seguenti dati prodotto soddisfano i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE.

Dati del prodotto	Simbolo	Unità	7 736 900 303
Modelli	–	–	U154-24KG20 V2
Caldaia di tipo B1	–	–	sì
Apparecchio di riscaldamento misto	–	–	sì
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	77
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	–	–	C
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura [1]	P_4	kW	24,0
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura [2]	P_1	kW	7,2
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura [1]	η_4	%	82,1
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura [2]	η_1	%	81,2
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el_{max}	kW	0,019
A carico parziale	el_{min}	kW	0,017
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,007
Altri elementi			
Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	kW	0,182
Emissioni di ossido d'azoto	NOx	mg/kWh	17
Livello della potenza sonora, all'interno	L_{WA}	dB(A)	44
Elementi per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Profilo di carico dichiarato	–	–	M
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	0,170
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	37
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	10,095
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	617
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	56
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	–	–	B

Tab. 2 Dati del prodotto per il consumo energetico

1) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

2) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

3 Pannello di controllo

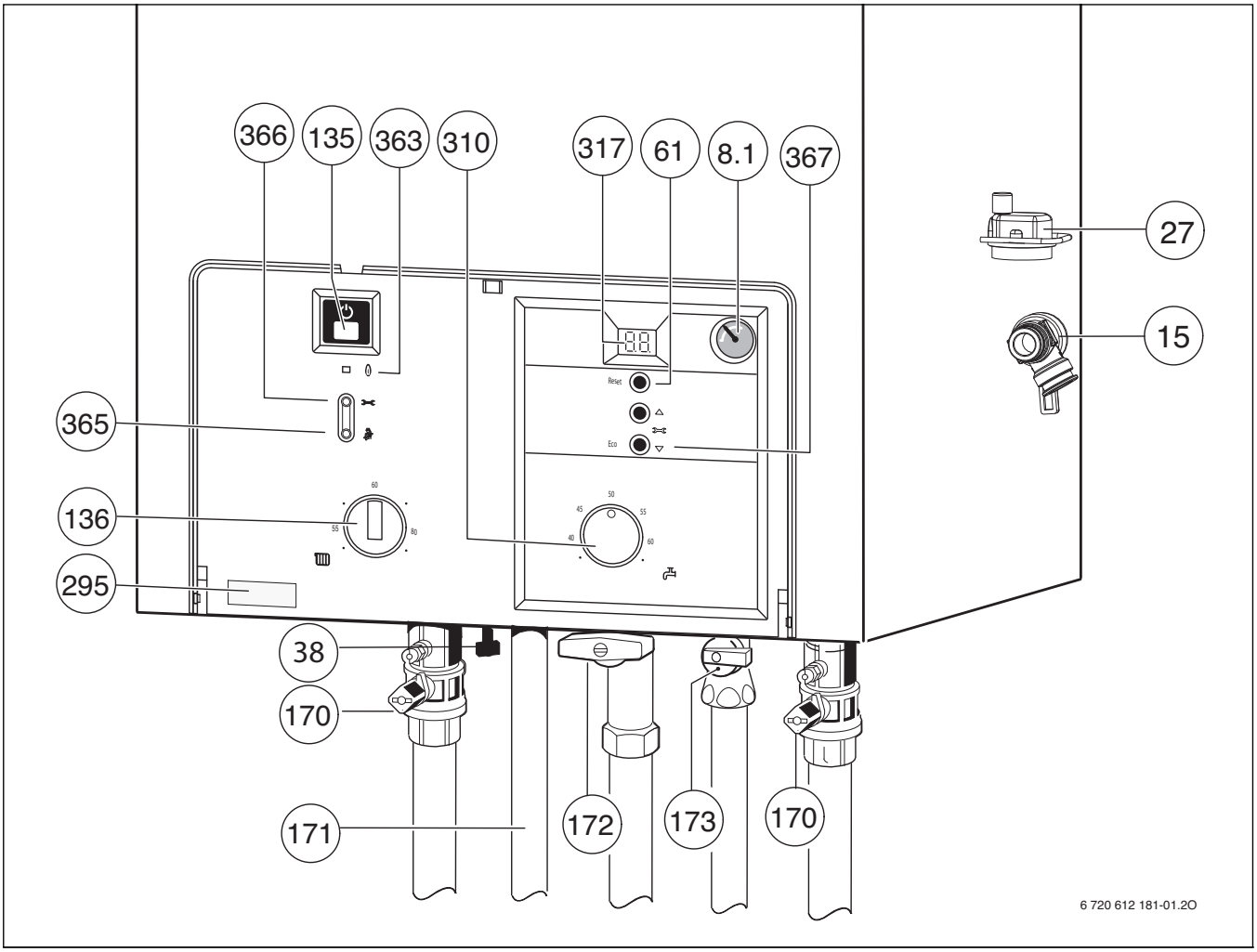

Fig. 1

[8.1] Manometro
[15] Valvola di sicurezza (circuito riscaldamento)
[27] Valvola automatica di sfiato aria
[38] Dispositivo di riempimento
[61] Pulsante di sblocco (Reset)
[135] Tasto di accensione/spegnimento
[136] Selettore temperatura di riscaldamento (ed estate/inverno)
[170] Rubinetti di mandata e ritorno riscaldamento
[171] Raccordo uscita acqua calda sanitaria
[172] Rubinetto gas
[173] Valvola di intercettazione acqua fredda
[295] Etichetta identificativa apparecchio
[310] Selettore temperatura acqua calda sanitaria
[317] Display digitale multifunzione
[363] Spia di indicazione bruciatore acceso
[365] Tasto funzione spazzacamino
[366] Tasto servizio tecnico
[367] Tasto Eco

4 Messa in funzione dell'apparecchio

4.1 Prima della messa in servizio

Aprire il rubinetto del gas (172)

▶ Premere e ruotare la manopola del rubinetto fino a che non sia in posizione parallela ai raccordi di collegamento (con l'intaglio parallelo rispetto alla direzione di flusso = aperto).

Rubinetti di mandata e ritorno (170)

▶ Aprire i due rubinetti di mandata e ritorno riscaldamento, posizionandoli come da disegno (con l'intaglio trasversale rispetto alla direzione di flusso = chiuso) usando una chiave fissa di misura corrispondente.

Valvola di intercettazione acqua fredda (173)

▶ Ruotare la manopola in direzione del flusso.
Ruotando l'intaglio in posizione trasversale rispetto alla direzione del flusso il rubinetto è in posizione «chiuso».

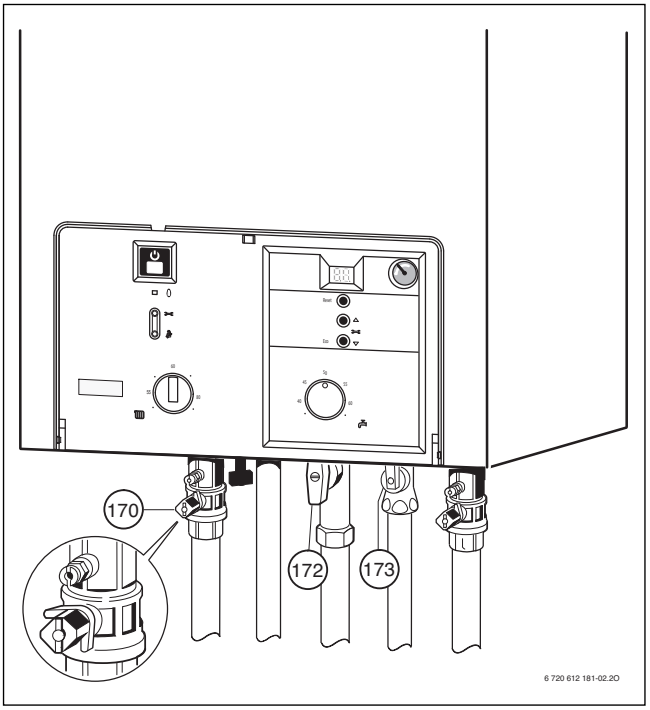

Fig. 2

Controllare la pressione dell'acqua del circuito di riscaldamento

Per gli apparecchi senza dispositivo di riempimento: prima del rabbocco, riempire il tubo flessibile con acqua. In questo modo si evita la penetrazione d'aria nell'acqua di riscaldamento.

Per gli apparecchi con dispositivo di riempimento integrato: il dispositivo di riempimento si trova sotto l'apparecchio, tra l'attacco per la mandata riscaldamento e l'attacco per l'acqua calda (pos. 38).

▶ Ad impianto freddo la lancetta del manometro (nr. 8.1) deve trovarsi fra 1 e 2 bar.

▶ Se la lancetta si trova al di sotto di 1 bar, procedere al riempimento mediante l'apposito rubinetto, se presente. Aprire il rubinetto fino a quando la lancetta indicherà una pressione compresa tra 1 e 2 bar. Alla fine dell'operazione chiudere il rubinetto di riempimento.

Nel caso fosse necessaria una pressione di esercizio maggiore, tale impostazione può essere eseguita da personale qualificato.

▶ Con l'impianto alla temperatura massima di mandata, la **pressione non dovrà mai superare i 3 bar**; qualora ciò avvenisse la valvola di sicurezza (15) scaricherebbe acqua dal tubo.

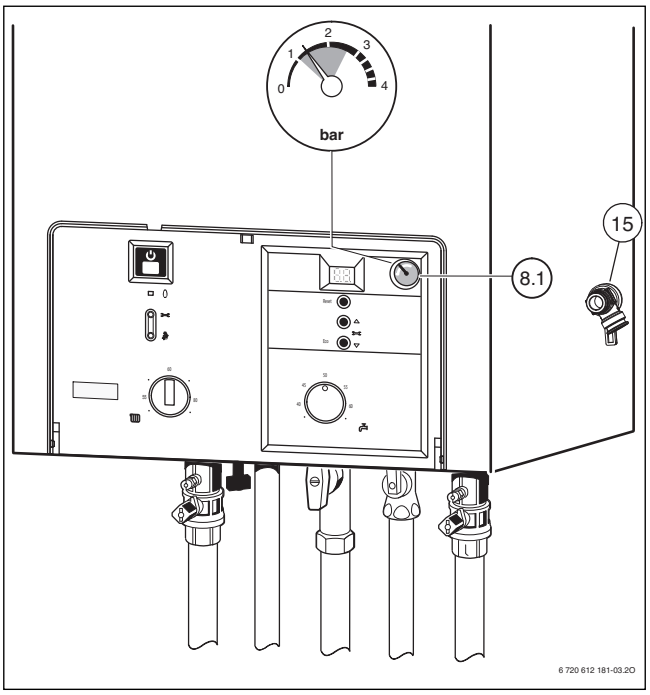

Fig. 3

4.2 Accendere e spegnere la caldaia

Messa in servizio

- ▶ Accendere l'apparecchio con il tasto di accensione/spegnimento. Dopo breve tempo il display indica la temperatura di mandata.

Messa fuori servizio della caldaia

- ▶ Spegnere l'apparecchio con il tasto di accensione/spegnimento.
- ▶ Se l'apparecchio deve rimanere a lungo fuori servizio, prestare attenzione alla protezione antigelo (→ capitolo 4.7).

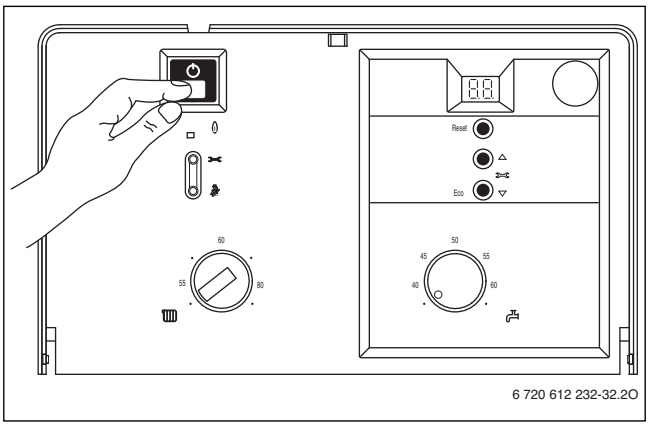

Fig. 4

4.3 Impostazione del riscaldamento

- ▶ Ruotare il selettore di temperatura di mandata riscaldamento per adattare la temperatura di mandata massima all'impianto di riscaldamento:
  - regolazione minima, con la manopola in posizione orizzontale verso sinistra: ca. 55 °C
  - regolazione massima, con la manopola completamente ruotata a destra:
    temperature di mandata fino a ca. 88 °C

  Quando il bruciatore è in funzione si illumina la spia di controllo **verde**.

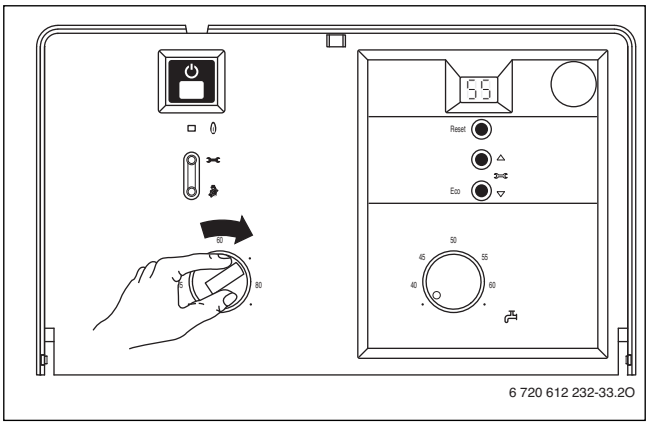

Fig. 5

4.4 Impostazione della temperatura ambiente

Come previsto dalla legislazione vigente è d'obbligo una regolazione del riscaldamento con orologio programmatore e termostato ambiente o termostato esterno e valvole termostatiche presso i radiatori.

Per eseguire un'impostazione corretta attenersi alle istruzioni per l'uso del regolatore utilizzato.

- ▶ Impostare il regolatore in funzione della temperatura esterna sulla relativa curva di riscaldamento e modalità di funzionamento.
- ▶ Ruotare il regolatore in funzione della temperatura ambiente sulla temperatura ambiente desiderata.

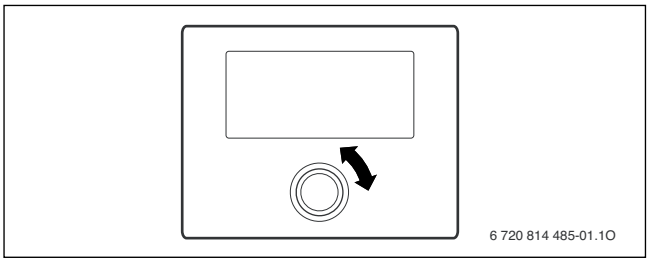

Fig. 6 Termoregolatore

4.5 Impostazione della temperatura acqua calda sanitaria (ACS)

Con questi apparecchi la temperatura acqua calda sanitaria (ACS) può essere impostata sul selettore sanitario tra ca. 40 °C e 60 °C.

La temperatura di utilizzo non viene visualizzata sul display.

Pos. della manopola	Temperatura acqua calda sanitaria (ACS)
● (completamente a sinistra)	ca. 40 °C
tra 40 e 60	Il valore della scala corrisponde alla temperatura di erogazione desiderata
● (completamente a destra)	ca. 60 °C

Tab. 3

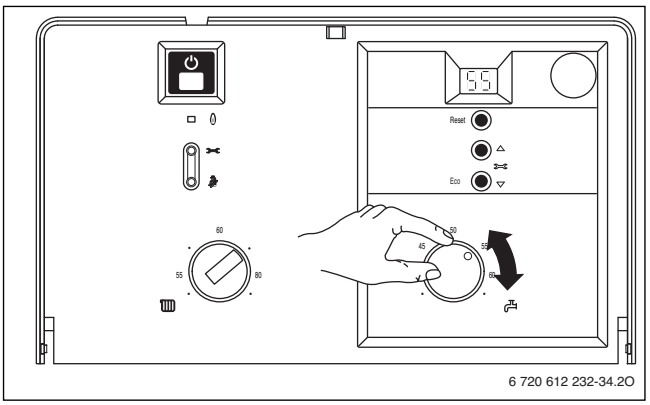

Fig. 7

Tasto «Eco»

Premendo e mantenendo premuto il tasto «Eco», fino a quando s'illumina, si attiva la funzione **ECO**. Per la funzione **COMFORT**, mantenere premuto il tasto «Eco» fino a che si spegne.

Funzione COMFORT, tasto «Eco» spento

L'acqua calda sanitaria viene costantemente mantenuta alla temperatura impostata mediante suo **preriscaldamento continuo**.
Ciò garantisce acqua calda a temperatura costante già nelle fasi iniziali del prelievo.

Funzione ECO (tasto «Eco» acceso)

- Il riscaldamento alla temperatura impostata avviene dopo il prelievo dell'acqua calda.
- **con preriscaldamento a richiesta**
  Aprendo brevemente e richiudendo il rubinetto dell'acqua calda, l'acqua sanitaria, presente nella caldaia, si riscalda alla temperatura impostata.

La modalità di produzione d'acqua calda con preriscaldamento a richiesta, permette di ridurre notevolmente i consumi di acqua e di gas.

4.6 Funzionamento estivo (solo produzione acqua calda sanitaria)

▶ Annotare la posizione del selettore di temperatura di mandata riscaldamento .

▶ Ruotare il selettore di temperatura di mandata riscaldamento completamente verso sinistra.
La funzione riscaldamento è disinserita e la funzione sanitaria rimane attiva. La tensione (230 V) nell'apparecchio è comunque presente e disponibile per l'eventuale orologio programmatore dell'acqua calda sanitaria oltre che per il circolatore.

AVVERTENZA: pericolo di congelamento dell'impianto di riscaldamento.
In posizione estiva la protezione antigelo è attiva solo per l'apparecchio e non per l'impianto di riscaldamento.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del regolatore ambiente.

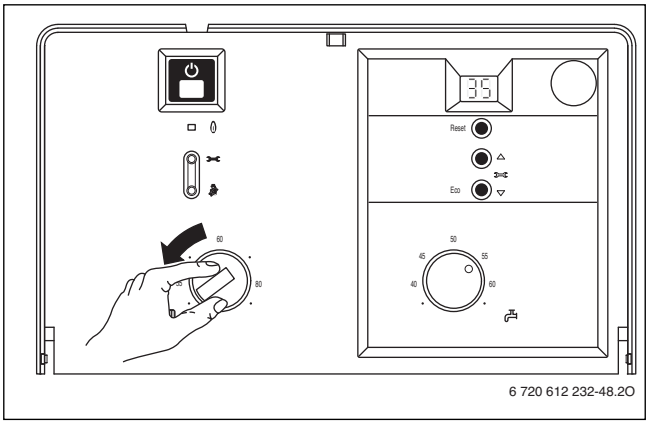

Fig. 8

4.7 Protezione antigelo

Protezione antigelo per il riscaldamento:

▶ Lasciare acceso il riscaldamento e ruotare il selettore di temperatura di mandata riscaldamento **almeno** in posizione **orizzontale a sinistra**.

▶ In caso di riscaldamento spento: aggiungere nell'acqua di riscaldamento un prodotto antigelo (vedi istruzioni di installazione) e svuotare i circuiti sanitari della caldaia e dell'impianto.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del regolatore ambiente.

Protezione antigelo per il bollitore:

▶ Ruotare il selettore temperatura acqua calda sanitaria completamente verso sinistra (40 °C).

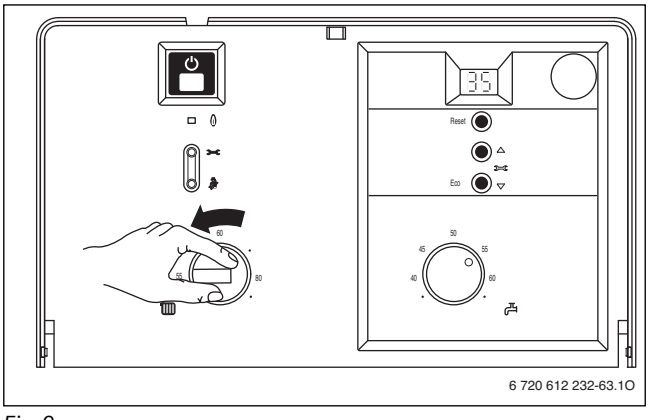

Fig. 9

4.8 Disfunzioni

Durante il funzionamento dell'apparecchio possono presentarsi delle disfunzioni.

Se il display indica una disfunzione, il tasto «Reset» può illuminarsi ad intermittenza.

Se il tasto «Reset» lampeggia:

- ▶ premere il tasto «Reset» per ca. 3 secondi.
  L'apparecchio riprende il funzionamento e sul display viene visualizzata la temperatura di mandata del circuito riscaldamento.

Se il tasto «Reset» non lampeggia:

- ▶ spegnere e riaccendere l'apparecchio.
  L'apparecchio riprende il funzionamento e sul display (7) viene visualizzata la temperatura di mandata del circuito riscaldamento.

Se la disfunzione permane:

- ▶ chiamare un tecnico specializzato e autorizzato o preferibilmente il Servizio di Assistenza Tecnica Buderus.

4.9 Antibloccaggio circolatore

Questa funzione impedisce il blocco del circolatore dopo una lunga pausa.

Ad ogni spegnimento del circolatore, si attiva un automatismo interno che permette di far funzionare il circolatore per un breve periodo ogni 24 ore.

5 Indicazioni sul risparmio

Riscaldare in modo economico

Le caldaie modulanti Buderus, sono costruite in modo tale da ridurre al minimo il consumo di gas e l'inquinamento ambientale, offrendo all'utente il massimo comfort. La quantità di gas erogata al bruciatore è stabilita dall'effettivo fabbisogno energetico dell'impianto. Quando la richiesta di calore è inferiore, il bruciatore modula riducendo la potenza termica. Grazie alla modulazione continua si riducono gli sbalzi di temperatura e la distribuzione di calore nei locali viene resa omogenea. In tal modo il consumo di gas dell'apparecchio risulta inferiore a quello di un comune apparecchio sprovvisto di modulazione.

Ispezione/manutenzione

Per un risparmio di gas nel lungo periodo e per un ottimale protezione dell'ambiente, suggeriamo di sottoscrivere un contratto con un Centro di assistenza tecnica, autorizzato, ai fini delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Regolazione riscaldamento

Come previsto dalla legislazione vigente è d'obbligo un sistema di regolazione del riscaldamento mediante termostato ambiente, centralina climatica o valvole termostatiche presso i radiatori.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del regolatore ambiente.

Impianti di riscaldamento con regolatore in funzione della temperatura esterna RC300

Con questo tipo di regolazione viene rilevata la temperatura esterna e quindi modificata la temperatura di mandata riscaldamento in base alla curva di riscaldamento impostata sul regolatore. La temperatura di mandata sarà tanto maggiore quanto più fredda è la temperatura esterna. Impostare la curva di riscaldamento su un valore possibilmente basso. Il termostato dell'apparecchio deve essere ruotato sulla temperatura di progetto massima dell'impianto di riscaldamento.

Impianti di riscaldamento con regolatore ambiente RC...

Il locale in cui è installato il regolatore ambiente, cioè il locale leader, determina la temperatura degli altri locali. Nel locale leader non devono essere installate valvole termostatiche presso i radiatori.
Il termostato dell'apparecchio deve essere impostato sulla temperatura di progetto massima dell'impianto di riscaldamento.
In ogni locale (ad eccezione del locale leader) è possibile impostare la temperatura individualmente tramite le valvole termostatiche dei radiatori. Se nel locale leader si desidera avere una temperatura inferiore rispetto a quella degli altri locali, lasciare il termostato ambiente sul valore impostato e chiudere il radiatore agendo sulla rispettiva valvola.

Valvole termostatiche

Aprire completamente le valvole termostatiche, affinché possa essere raggiunta la rispettiva temperatura ambiente prescelta. Solo se tale temperatura non viene raggiunta dopo un lungo lasso di tempo, cambiare la temperatura ambiente prescelta sul regolatore ambiente.

Riduzione notturna

Abbassando la temperatura ambiente durante il giorno oppure durante la notte è possibile risparmiare energia. Un abbassamento di temperatura di 1 K (1 °C) può già corrispondere ad un risparmio energetico pari al 5 %. Consultare le relative istruzioni contenute nel libretto d'uso del regolatore ambiente.

Aerazione

Non lasciare finestre socchiuse per aerare i locali. In tal modo si sottrae costantemente calore all'ambiente, senza migliorare la qualità dell'aria. Consigliamo di aerare l'ambiente, per un breve periodo, aprendo completamente le finestre.

Durante l'aerazione si consiglia di chiudere le valvole termostatiche dei radiatori.

Acqua calda sanitaria

Un buon risparmio si ottiene impostando il selettore sanitario in una posizione che permetta di evitare miscelazioni ai rubinetti, tra acqua calda e fredda. La modalità di produzione di acqua calda con preriscaldamento a richiesta permette di ridurre notevolmente i consumi di gas e d'acqua.

Pompa di ricircolo sanitario

Se necessario, installare una pompa di ricircolo sanitario, con attivazione tramite un orologio temporizzatore e con fasce orarie impostabili in relazione alle proprie esigenze.

Ulteriori informazioni potranno esserVi fornite dal Vs. Installatore di fiducia, o dal Servizio di Assistenza Tecnica Buderus. Per conoscere il recapito del Servizio di Assistenza Tecnica Buderus più vicino a Voi telefonate al N. verde 800 - 199 066 oppure visitate il sito Internet www.buderus.it.

6 Informazioni generali

Pulizia del mantello
Per la pulizia del mantello utilizzare un panno umido. Non utilizzare sostanze chimiche aggressive o oggetti appuntiti.

Dati dell'apparecchio
In caso di richiesta di assistenza, inoltrata al Centro autorizzato Buderus, consigliamo di comunicare i precisi dati dell'apparecchio. Queste informazioni sono reperibili sulla targhetta di costruzione (sul telaio) o sull'etichetta identificativa dell'apparecchio (→ pag. 5, Pos. 295). Consigliamo la loro trascrizione nella zona sottostante.

Caldaia a gas (ad es. Logamax U154-24K V2)

.....

Data di produzione

.....

Data della messa in esercizio:

.....

Ditta installatrice:

.....

7 Protezione dell'ambiente/Smaltimento

La protezione dell'ambiente è un principio aziendale del gruppo Bosch. La qualità dei prodotti, la redditività e la protezione dell'ambiente sono per noi obiettivi di pari importanza. Ci atteniamo scrupolosamente alle leggi e alle norme per la protezione dell'ambiente.
Per proteggere l'ambiente impieghiamo la tecnologia e i materiali migliori tenendo conto degli aspetti economici.

Imballo
Per quanto riguarda l'imballo ci atteniamo ai sistemi di riciclaggio specifici dei rispettivi paesi, che garantiscono un ottimale riutilizzo.
Tutti i materiali utilizzati per gli imballi rispettano l'ambiente e sono riutilizzabili.

Apparecchi in disuso
Gli apparecchi in disuso contengono materiali potenzialmente riciclabili che vengono riutilizzati.
I componenti sono facilmente disassemblabili e le materie plastiche sono contrassegnate. In questo modo i diversi componenti possono essere smistati e sottoposti a riciclaggio o smaltimento.

Note

Italia
Robert Bosch S.p.A.
Settore Termotecnica
20149 Milano
Via M. A. Colonna, 35
Tel.: 02/4886111
Fax: 02/48861100
www.buderus.it

Buderus